

CHAPTER 6 EXPONENTS AND FACTORING

6.1 The Laws of Exponents

1)

- a) x^7
- b) y^{12}
- c) $x^6 y^{12}$

3)

- a) $12a^9$
- b) b^{18}
- c) $a^{14} b^{28}$
- d) $64b^3$

5)

- a) k^4
- b) $\frac{1}{k^4}$
- c) $\frac{1}{j^{15}}$
- d) $\frac{j^{20}}{k^8}$

7)

- a) y^4
- b) $\frac{1}{y^6}$
- c) $\frac{y^9}{z^9}$

9) $8x^{11}$

11) xy^3

13) $\frac{4x^2}{y}$

15) $n = -2$.

17) Left side of equation: $= -31$

Right side of equation: -31

19)

- a) $m = \frac{1}{4} = 0.25$
- b) $(0, -5)$
- c) x -intercept is $(20, 0)$